Patent Number:	□ _{US6474653}
Publication date:	2002-11-05
Inventor(s):	HENRICH UWE (DE); HINTENLANG GUENTER (DE)
Applicant(s):	FREUDENBERG CARL FA (DE)
Requested Patent:	□ _{EP1050700} , <u>A3</u>
Application Number:	US20000565897 20000505
Priority Number(s):	DE19991021211 19990507
IPC Classification:	F16J15/16
EC Classification:	F16J15/16C, F16J15/32E2B
EC Classification:	F16J15/16C; F16J15/32E2B
Equivalents:	□ <u>DE19921211</u>
	Abstract
	4 Latt basiise a bread rom range supported in a housing in partic
for avia drives A rac	for a shaft having a broad rpm range, supported in a housing, in partic dial shaft seal, arranged in the housing bore hole, seals the shaft bearin ubricant. A baffle plate, joined to the shaft, and having a lip seal, is alig

. .

Ì

(12)

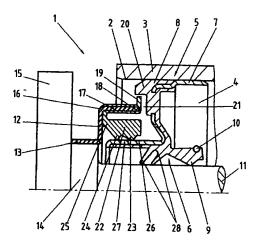
EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (88) Veröffentlichungstag A3: 21.11.2001 Patentblatt 2001/47
- (51) Int Cl.7: **F16J 15/32**, F16J 15/16
- (43) Veröffentlichungstag A2: 08.11.2000 Patentblatt 2000/45
- (21) Anmeldenummer: 00106192.8
- (22) Anmeldetag: 22.03.2000
- (84) Benannte Vertragsstaaten:
 AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
 MC NL PT SE
 Benannte Erstreckungsstaaten:
 AL LT LV MK RO SI
- (30) Priorität: 07.05.1999 DE 19921211
- (71) Anmelder: Firma Carl Freudenberg 69469 Weinheim (DE)
- (72) Erfinder:
 - Heinrich, Uwe 64853 Otzberg 4 (DE)
 - Hintenlang, Günter 69518 Abtsteinach (DE)

- (54) Dichtungsanordnung
- (57) Dichtungsanordnung für eine in einem Gehäuse gelagerte Welle mit weitem Drehzahlbereich, insbesondere für Achsgetriebe, **gekennzeichnet** durch eine in der Gehäusebohrung (2) angebrachte Radialwellendichtung (4) für die Abdichtung des Wellenlagerraums

gegen Schmiermittelverlust und ein mit der Welle (11) verbundenes Schleuderblech (12) mit einer radial nach innen gerichteten Lippendichtung (22) die unter Fliehkrafteinwirkung bei höheren Drehzahlen der Welle (11) von ihrer Dichtfläche (26) abhebt.

Fig.1





Europäisches Patentamt EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 00 10 6192

	LINSCHLAG	IGE DOKUMENTE		
Kategorie	Ger manya	okuments mit Angabe, sowelt erforderlic blichen Telle	h, Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.C1.7)
x	* Spalte 7. Zeil	·	1-3,9, 10,12, 13,15	F16J15/32 F16J15/16
A	* Abbildung 4 * DE 23 22 458 A (7 FRIEDRICHSHAFEN) 21. November 1974 * Seite 3, Zeile * Seite 5, Zeile	 ZAHNRADFABRIK 4 (1974-11-21) 8-15 *	1-3,7, 10,12, 14,15	
\	* Abbildungen 1,2 US 4 428 586 A (R 31. Januar 1984 (* Spalte 7, Zeile * Abbildungen 6,8	* * OMERO RICHARD A) 1984-01-31) 5-22 *	1,2,4, 7-9	
	EP 0 446 823 A (Z. FRIEDRICHSHAFEN) 18. September 199 * Abbildung 9 *	AHNRADFABRIK	1,2,9-12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
Der vortier	190/19 Dacharchester			
	charchanort	rde für alle Patentansprüche erstellt		
	N HAAG	AbschW3datum der Recherche 14. September 200)1 Van W	Prüfer
von beso von beso anderen v	SORIE DER GENANNTEN DOK nderer Bedeutung allein betrach nderer Bedeutung in Verbindung /eröffentlichung derselben Kater tischer Hintergrund titlische Offenbarung literatur	UMENTE T: der Erfindung zug tet E: ålleres Patentidok nach dem Anmeldung prite D: in der Anmeldung t: aus anderen Grün	runde liegende Theo urnent, das jedoch e ledatum veröffentlich angeführtes Dokum den angeführtes Dokum	orien oder Grundsätze rst am oder It worden ist ent kurnent

O FORM 1503 03 82 (PO

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 00 10 6192

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamillien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

14-09-2001

\$ 3	207270	lokument	Datum der Veröffentlichung	ļ	Mitglied(er) der Patentfamille	Datum der Veröffentlichung
	3973779	А	10-08-1976	AT AT BE DE FR GB IT JP NL SE SE	340216 B 552073 A 816510 A1 2427537 A1 2234496 A1 1479666 A 1015275 B 50049553 A 7408327 A 407103 B 7408120 A	12-12-1977 15-03-1977 16-10-1974 23-01-1975 17-01-1975 13-07-1977 10-05-1977 02-05-1975 24-12-1974 12-03-1979 23-12-1974
 Е 2	2322458	Α	21-11-1974	DE	2322458 A1	21-11-1974
S 4	1428586	А	31-01-1984	AU AU CA DE FR GB IT JP MX SE SE	568639 B2 2632884 A 1248985 A1 3412484 A1 2543643 A1 2137702 A ,B 1179608 B 59205070 A 159244 A 456519 B 8401815 A	07-01-1988 11-10-1984 17-01-1989 04-10-1984 05-10-1984 10-10-1984 16-09-1987 20-11-1984 08-05-1989 10-10-1988 05-10-1984
P 0	0446823	А	18-09-1991	DE DE EP	4107737 A1 59101742 D1 0446823 A1	19-09-1991 07-07-1994 18-09-1991

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82